

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

## ⑫ 公開特許公報 (A)

昭55—54926

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>  
A: 47 L 9/04  
11/16

識別記号

厅内整理番号  
6748-3B  
6354-3B

⑭ 公開 昭和55年(1980)4月22日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑮ ターピンボリッシャー

⑯ 特 願 昭53—129096

⑰ 出 願 昭53(1978)10月19日

⑱ 発明者 中澤敏一

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑲ 出願人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

⑳ 代理人 弁理士 中尾敏男 外1名

## 明細書

## 1、発明の名称

ターピンボリッシャー

## 2、特許請求の範囲

電気掃除機等に搭載する吸込パイプと、吸引気流で回転するターピン翼と、上記ターピン車を内蔵し、一部に吸込ノズルを設けたターピン室と、上記ターピン翼の端より駆動される回転巻き体とを設け、上記吸込ノズルを前記回転巻き体を配置した空間に通風させたことを特徴とするターピンボリッシャー。

## 3、発明の詳細な説明

本発明は、電気掃除機等の吸引装置に接続して使用するターピンボリッシャーに関するもので、ターピン室により吸込まれた吸着力により、回転巻き体を回転させ、更に回転巻き体により持たれた吸引気流を電気掃除機等の吸引力で吸引することを目的としている。

従来のターピンボリッシャーは、吸引された空気が通る通路が2つあり、一方はターピン車内を

通過する通路、他方は回転巻き体近傍に通じ、吸引部を吸込む通路であり、この2つの通路の切替調整により、塵埃を吸込む必要があり、面倒であるだけでなく、巻きながら塵埃を吸込ませようとすると空気流が2つに分かれたり、ターピン翼により交換される吸着力が低下し、回転巻き体の回転数が低下するという欠点を有していた。

本発明は、上記従来の欠点を解消するもので、以下その実施例を添付図面にもとづいて説明する。図において、1はターピン車5を内蔵したボリッシャーの本体、2は本体1の外周に固定したバンパー、3は電気掃除機等の吸引装置に接続する吸込パイプ、4はターピン車5を内蔵したターピン室、6はターピン室4の一部に設けた吸込ノズル、7はターピン翼5の両側に延長したターピン車輪、8はターピン車輪7の両端に固定されたウォーム、9は各ウォーム8と運動するウォームホイール、10は各ウォームホイール8に固定された回転軸で、他端にはそれぞれ回転巻き体11を差脱自在に固定している。そして、上記回転巻

き体11の回転方向は、それぞれ逆回転し、正面から見ると、内側に巻込むような回転方向にしてある（図面に回転方向は図示）。この回転巻き体11を配設した空間7または前記した吸込ノズル6が通過している。9はタービン車輪7を船支する歯受であり、ビス等でタービン空気の固定されている。又、回転巻き体11には、ブラン・フェルト等を設ければよい。

上記構成において、螺旋パイプ3に排氣管を接続すると、吸込ノズル6から空気が吸込まれ、上記吸込ノズル6で吸られた空気がタービン空気10に衝突し、タービン車輪7を回転させた後、螺旋パイプ3を通り前記排氣管に吸込まれる。この時、タービン空気10の回転は、タービン車輪7と固定したタービン直軸7'から、ウォーム8により減速され、回転巻き体11に伝達される。この時、回転巻き体11の回転により、風族が、まき上げられるが、これら風族は回転巻き体11の回転方向が互いに内側に回転するため、本体1底面中央に寄せられ、本体1底面に設けられた吸込ノズル6により吸込まれる。

特開昭55-54926(2)  
れる。との場合、使用しているタービン空気10は、  
速度が過速しても使用できるダーティタービンを  
使用しているため、速度で発生する風族に対しても、何ら支障なく回転力を出すことができる。

このように本発明によれば、掃除装置を接続す  
れば、回転巻き体を配設した空間に吸込ノズル6を  
通過させているから、簡単に床等の塵をヤブラン  
シングによる汚れ落とししながら、同時にそこ  
で発生した風族を吸引することができるので効  
果をしているものであり、従来の問題を完全に払  
拭しているものである。

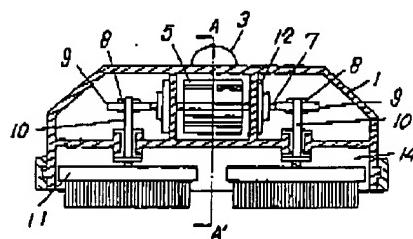
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例におけるタービンボ  
リュッシャーの正面断面図、第2図は第1図のA-A'面ににおける側面断面図、第3図は第2図のB-B'面における断面図である。

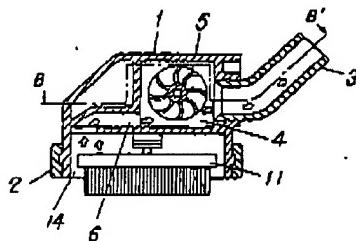
1 ……本体、3 ……螺旋パイプ、4 ……  
タービン空気、8 ……タービン車輪、6 ……吸込  
ノズル、11 ……回転巻き体。

代理人の氏名 井理士 中尾敏男 田中1名

第1図



第2図



第3図

